BLAUPUNKT- BILRADIO AUTORADIO

KDB 981-152C

Wiesbaden AUTOMATIC 7638730

Service underlag **Kundendienstschrift**

Schema och anvisningen gäller för mottagare från nr. A 2384401
(Reservdelslista best. nr. KDB 981-872)

Schaltbild und Anweisungen gültig für Geräte ab Nr. A 2384401
(Ersatzteilliste Bestell-Nr. KDB 981-872)

Blad 1 **Blatt 1**

Mottagaren är konstruerad för 12 V, minus- eller plus-jordad batterispänning.

Mottagaren är vid leverans kopplad för **12 V** och **minus till jord.**

Före anslutning kontrollera att batteriets spänning och polaritet överensstämmer med mottagarens inställning.

För användning av mottagaren vid 6 volts batterispänning och minus till jord, skall den anslutas över BLAUPUNKT 6/12 volt likspänningsomvandlare 7607315.

Polaritetsomkoppling

Den inställda polariteten utvisas av de två polaritetsomkopplarna, som är monterade på ovansidan av tryckta plattan, och är markerade med symboler inom de vita ringarna.

För omkoppling avtages den övre täckplåten.

Vid omkoppling skall på varje omkopplare två stycken kontaktbryggor (totalt 4 st) omplaceras. Mottagaren är kopplad för minus till jord när bryggorna är placerade vinkelrätt mot skalan och för plus till jord när bryggorna är placerade parallellt med skalan.
Se vidstående figurer.

Das Autoradio ist für den Betrieb an 12 V-Anlagen, Minus oder Plus an Masse umschaltbar ausgelegt.

Die werkseitige Auslieferung erfolgt in **12 V-Schaltung, Minus an Masse.**

Vor Anschluß auf Übereinstimmung mit dem Versorgungsnetz achten!

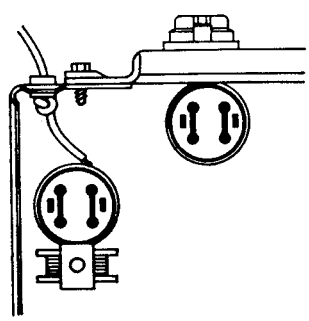
Für den Betrieb an 6 V-Versorgungsnetzen mit Minus an Masse wird empfohlen, das Autoradio über den BLAUPUNKT 6/12 V DC-Wandler 7607315 anzuschließen.

Polaritätsumschaltung

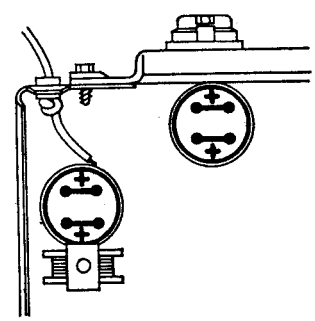
Die eingestellte Polarität wird durch 2 Polumschalter ausgewiesen, die auf der Oberseite der bedruckten Gerätplatte (Nähe Batterieeingang) montiert und durch weiße Kreise mit Symbolen markiert sind.

Vor Umschaltung Gehäusedeckel abnehmen.

Zur Umschaltung sind an jedem Umschalter 2 Kontaktbrücken (4 insgesamt) umzustecken. Minus ist auf Masse geschaltet, wenn die Brücken quer zur Skala stehen; bei Plus an Masse liegen sie parallel dazu, s. nachstehende Abbildungen.



12 Volt
Minus till jord
Minus an Masse



12 Volt
Plus till jord
Plus an Masse

Transistorfunktioner

V 1	HF-förförstärkare
V 2	Blandare och oscillator
V 80	3. MF-förstärkare
V 101	1. MF-förstärkare
V 102	2. MF-förstärkare
V 103	Förspänningsstabilisator
V 104	ETC-förstärkare
V 105	1. LF-förstärkare
V 106	2. LF-förstärkare
V 107	LF-drivsteg
V 108	1. Elektron. omkopplare
V 109	2. Elektron. omkopplare
V 110	1. AUTOMATIK-steg
V 111	2. AUTOMATIK-steg
V 112	AUTOMATIK-styrsteg (Fångtransistor)
V 113	Spänningsomvandlare
V 114	Förspänningsstabilisator
V 115	1. Spänningsstabilisator (styrsteg)
V 116	2. Spänningsstabilisator
V 261, 262	Slutsteg

Funktion der Transistoren

V 1	HF-Vorverstärker
V 2	Mischer und Oszillator
V 80	3. ZF-Verstärker
V 101	1. ZF-Verstärker
V 102	2. ZF-Verstärker
V 103	Vorspannungsstabilisator
V 104	ETC-Verstärker
V 105	1. NF-Verstärker
V 106	2. NF-Verstärker
V 107	NF-Treiber
V 108	1. elektron. Schalter
V 109	2. elektron. Schalter
V 110	1. AUTOMATIC-Stufe
V 111	2. AUTOMATIC-Stufe
V 112	AUTOMATIC-Steuerstufe (Fangtransistor)
V 113	Spannungswandler
V 114	Vorspannungsstabilisator
V 115	1. Spannungsstabilisator (Steuerstufe)
V 116	2. Spannungsstabilisator
V 261, 262	Endverstärker

X-positionernas funktioner

X 1, 2, 3	Avstämningsdioder
X 4	Dämpdiod
X 80, 81	Detektordioder
X 101, 102	AFC (ETC)-begränsardioder
X 104	Spärrdiod
X 105	Stabiliseringsdiod
X 107	Kopplingsdiod
X 109	Impulsdiod
X 110	Högspänningsdiod
X 111	Stabiliseringsdiod

Funktion der X-Positionen

X 1, 2, 3	Abstimmdioden
X 4	Dämpfungsdiode
X 80, 81	Ratiodioden
X 101, 102	ETC-Begrenzerdioden
X 104	Sperrdiode
X 105	Stabilisierungsdiode
X 107	Schalterdiode
X 109	Impulsdiode
X 110	Hochspannungsdiode
X 111	Vergleichsspannungsdiode

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch Gruppe

Rätt till ändringar förbehålles! **Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim** **Änderungen vorbehalten!**

BILRADIO
BLAUPUNKT-AUTORADIO
Wiesbaden AUTOMATIC 7638730

KDB 981-152C

Service underlag — **Kundendienstschrift**

Schema och anvisningen gäller för mottagare från nr. A 2384401
(Reservdelslista best. nr. KDB 981-872)

Schaltbild und Anweisungen gültig für Geräte ab Nr. A 2384401
(Ersatzteilliste Bestell-Nr. KDB 981-872)

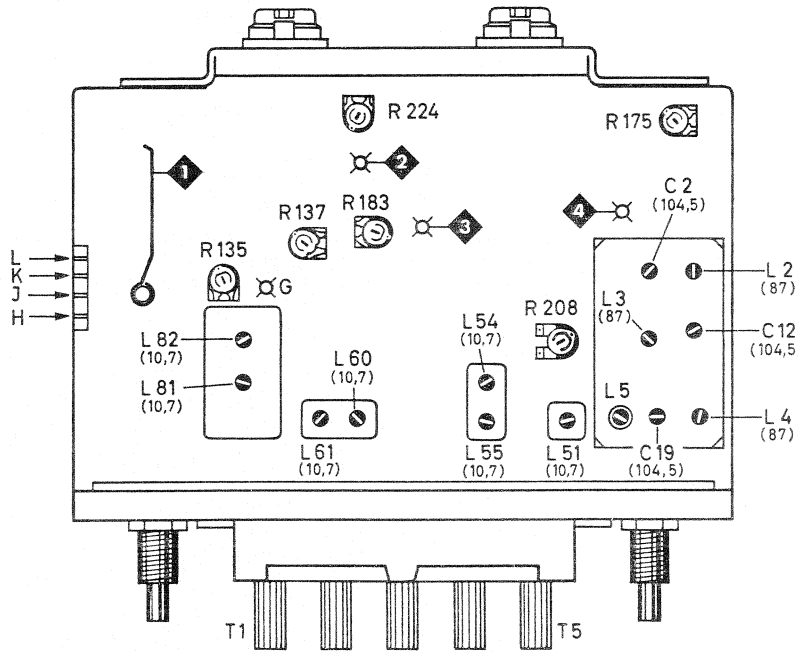
Blad 2 **Blatt 2**

Trimnings punkternas placering

Värdena inom parantes: trimningsfrekvensen i MHz.

Lage der Abgleichpunkte

Werte in Klammern: Abgleichfrequenzen in MHz.

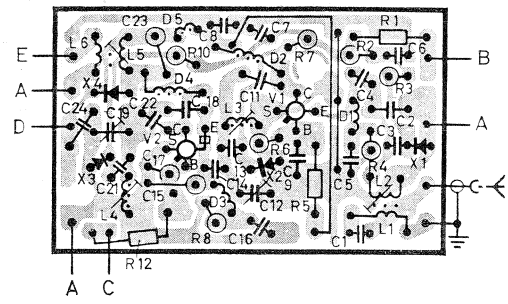


Trimning

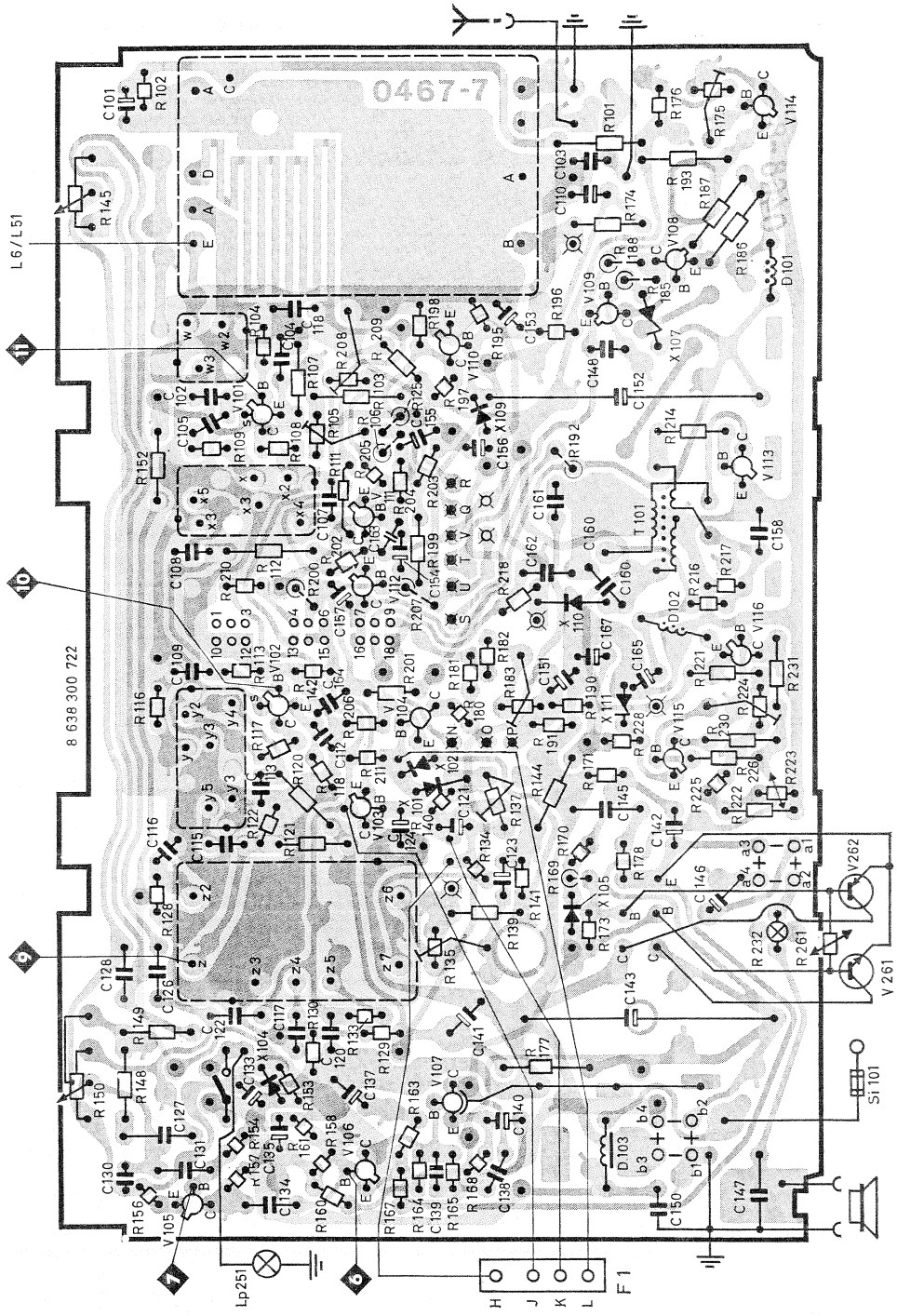
1. Batterispänningen skall vara 14 V uppmätt efter säkringen.
2. Den stabiliserade spänningen mellan mätpunkterna ⟨1⟩ och ⟨2⟩ inställes, med hjälp av potentiometer R 224, till 7 V.
3. Anslut en outputmeter (Ri > 100 Ω) parallellt till en högtalare med 5,8 Ω impedans vid 1000 Hz.
4. Trimma, när inte annat anges, vid ½ detektorspänning = 0,35 V och ± 40 kHz modulerat swing. En rörvoltmeter (Ri ≧ 10 MΩ) anslutes till kontaktstiften H och K på det 4-poliga uttaget F 1, som är placerat på apparatens vänstra sida.
   Ett instrument med mittnolla anslutes till kontaktstiften I och K.
5. ETC anslutning: kontaktstift K och L i uttaget F 1.
6. Automatikens känslighetsomkopplare sättes i läge „känslig" (vänstra tangenten vrides medurs).
7. Avstämningsspänningen mätes med en rörvoltmeter (Ri ≧ 10 MΩ) mellan mätpunkterna ⟨1⟩ och ⟨4⟩.
8. Följ givna trimningsanvisningar.
9. Repetera anvisningarna tills ingen ytterligare förbättring kan iakttagas.
10. **Viktigt vid känslighetsmätning:**
    a. Signalgeneratorn anslutes till MF-delen via en lågohmig spänningsdelare 1 : 50. Vid provisorisk mätning är det trillräckligt med en seriekondensator på 0,1 µF.
    b. HF-mätning med korrigerad kvotdetektorspänning innehållande grundbruset, se pos. 18.
    c. **Känslighetsvärdena ± 50 %** är angivna vid 14 V batterispänning och halva kvotdetektorspänningen (0,35 V) vid ± 15 kHz swing resp. 1 W uteffekt enligt pos. 17.

Abgleich

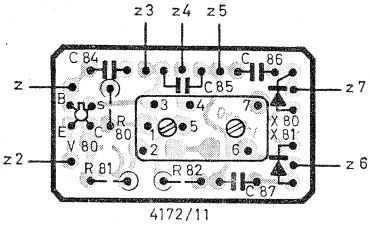
1. Die Betriebsspannung soll 14 V am Geräteingang betragen.
2. Die stabilisierte Spannung zwischen den Meßpunkten ⟨1⟩ und ⟨2⟩ ist mit R 224 auf 7 V einzustellen.
3. Outputmeter (Ri > 100 Ω) parallel zu einem Lautsprecher mit Impedanz 5,8 Ω/1000 Hz anschließen.
4. Abgleich, wenn nicht anders angegeben, bei ½ Ratiospannung = 0,35 V und ± 40 kHz Modul.-Hub.
   Röhrenvoltmeter (Ri ≧ 10 MΩ) an die Kontakte H und K der 4-poligen Buchse F 1 (linke Seitenwand) anschließen, Null-Instrument an die Kontakte I und K.
5. ETC-Anschluß: Kontakte K und L der Buchse F 1.
6. Empfindlichkeitsschalter der Automatik in Stellung „empfindlich" (linker Tastenknopf auf Rechtsanschlag).
7. Abstimmspannung mit Röhrenvoltmeter Ri ≧ 10 MΩ zwischen den Meßpunkten ⟨1⟩ und ⟨4⟩ messen.
8. Angegebene Abgleichreihenfolge einhalten.
9. Abgleich wiederholen bis keine Verbesserung mehr erzielt wird.
10. **Wichtig bei Empfindlichkeitsmessungen!**
    a. ZF-Messungen über niederohmigen Spannungsteiler 1 : 50. Für Näherungsmessungen ist die Ankopplung nur über einen Trennkondensator von 0,1 µF ausreichend.
    b. HF-Messungen mit Einbezug des Grundrauschens, korrigierte Ratio-Bezugsspannungswerte siehe Pos. 18.
    c. **Empfindlichkeitswerte ± 50 %** bei 14 V Betriebsspannung, auf 0,35 V ½ Ratiospannung bei ± 15 kHz Hub bzw. 1 W Output (Pos. 17) bezogen.



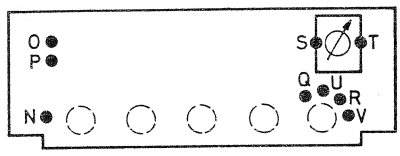
PL 2 (8 638 304 000)
Komponent sidan
Bestückungsseite



PL 1 (8 638 300 722) Tryckta sidan (Rött tryck = tryckta kretsar på komponent sidan)
Bedruckungsseite (Rotdruck = Leitungsdruck Oberseite)

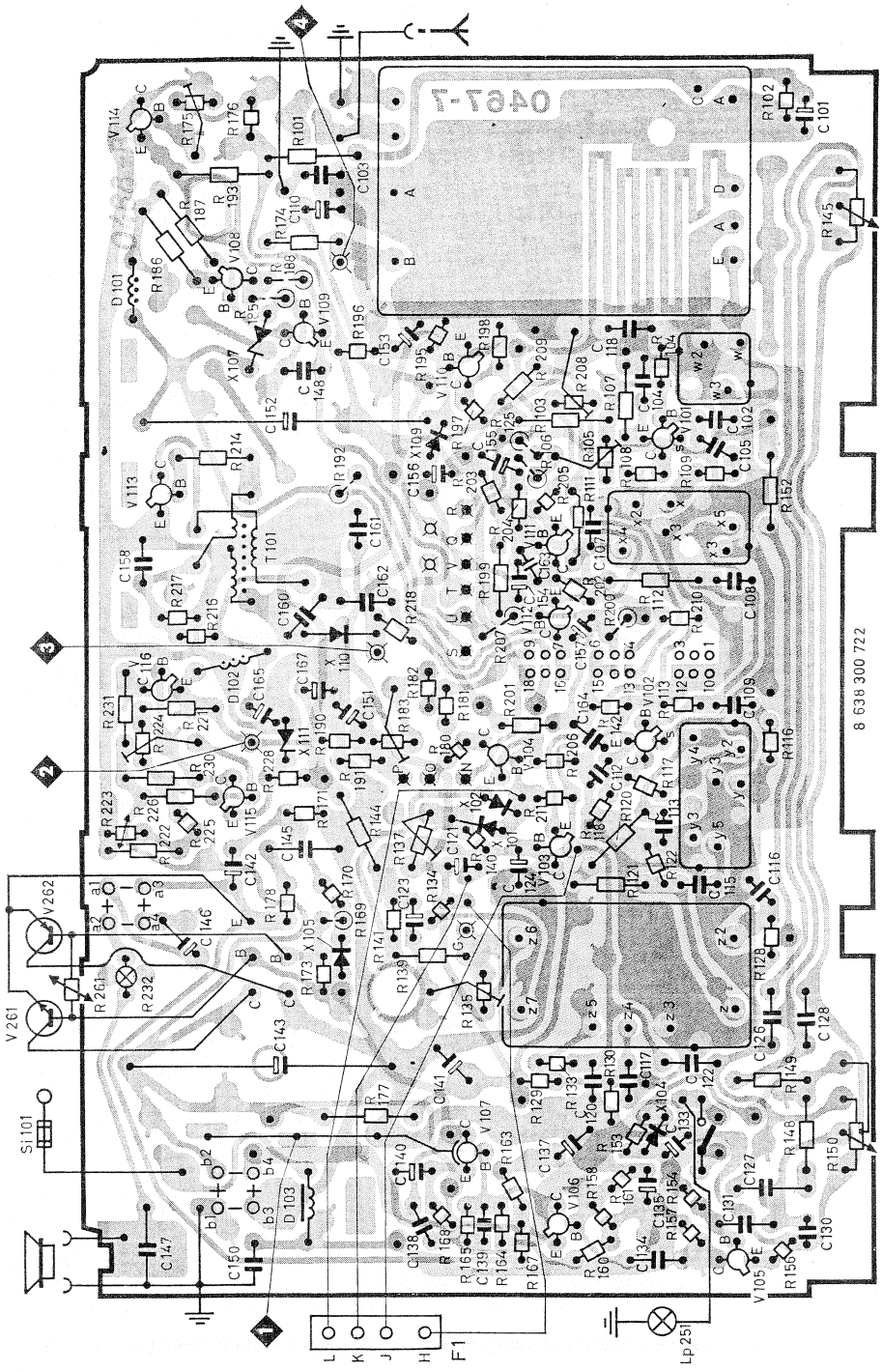


PL 4 (PT 4172/11z)
Komponent sidan
Bestückungsseite

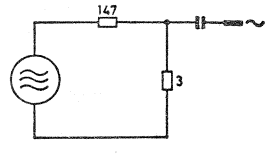


Tangentsystemet (baksida)
Anslutningar

Tastenaggregat (Rückseite)
Anschlüsse



PL 1 (8 638 300 722) Komponent sidan (Rött tryck = tryckta kretsar på komponent sidan)
Bestückungsseite (Rotdruck = Leitungsdruck Oberseite)



Spänningsdelare 1 : 50
Spannungsteiler 1 : 50

	Avstämning Abstimmung	Signalgen. Meßsender MHz	till an	Trimningspunkt Abgleichelement	Funktion
11.	**MF/ZF:** 10,7 MHz				
a.	Hand.	10,7	L 6/L 51	L 82, L 81, L 61, L 60, L 55, L 54, L 51 till max./auf Max.	ETC kortsluten ETC kurzschließen
b.		utan Signal ohne Signal		L 51, L 5 till brusmax./auf Rauschmax.	Signalgeneratorn bort kopplas Meßsender abklemmen
c.		94	Ant. omodul. unmodul.	R 135 till min. AM/auf Störmin.	Signalgenerator med AM-modulering anslutes Störgenerator einkoppeln
d.		Inställingen oförändrad ohne Veränderung der Abstimmung 10 μV		R 137 till min. AM/auf Störmin.	Kortslutningen av ETC brytes Signalgenerator med AM-modulering anslutes ETC-Kurzschluß aufheben, Störgenerator einkoppeln
e.	MF-Känslighet ZF-Empfindl.	10,7	⟨9⟩		3,6 mV
			⟨10⟩		0,6 mV
			⟨11⟩		80 μV
12.	Hand. Läge max. moturs Linksanschlag	104,5	Ant.	R 183	Avstämningsspänningen inställes på 20,5 V Abstimmspg. auf 20,5 V einstellen
13.	**Automatik**				
a.	Autom. Omkopplar läge „känslig" (röd)	94 20 μV	Ant.	R 208 Skall injusteras så att avst. sp. (± 0,1 V) förbliv kvar cia 5 sek. efter det att bärvågen frånkopplats so lange verändern, bis Abstimmspg. (± 0,1 V) bei weggenommenen Träger ca. 5 sec. stehen bleibt	Mät avstämningsspänningen Abstimmspg. messen
b.	Autom. Ab- schaltstellung „empfindlich" rot	87	Ant.	R 175	Avst. sp. 4,18 V Abstimmspg. 4,18 V
14.	**Varicap-Tuner** **UKV/UKW:** 87—104,5 MHz 3,45—2,87 m				
a.	Hand. Läge max. medurs Rechts- anschlag	87	Ant.	L 4, L 3, L 2 på max./auf Max.	Avst. sp. 4,18 V Abstimmspg. 4,18 V
b.	Hand. Läge max. moturs Linksanschlag	104,5	Ant.	C 19, C 12, C 2 på max./auf Max.	Avst. sp. 20,5 V Abstimmspg. 20,5 V
15.	Känslighet Empfindl.	94	Ant.		3 μV (ca. 3,5 W uteffekt/output)
16.	Autom. Från- kopplings- känslighet Abschalt- empfindl.	94	Ant.	Pos. röd/rot Pos. grön/grün	Stannar vid/halten bei 15 μV 150 μV (inställbar med / einstellbar mit R 105)
17.	LF känslighet NF-Empfindl.	0,001	⟨6⟩ ⟨7⟩	R 150 max./Max. R 145 Mitten/Mitte	25 mV (f. 1 W uteffekt/output) 10 mV
18.	Kvotdetektorspänning med brusandel / Ratio-Bezugsspannung mit Rauschanteil				

	Brusspänning utan HF-signal Rauschspannung — ohne HF-Signal	Kvotdetektorspänning Ratiospannung
	0,15 V	0,38 V
	0,2 V	0,4 V
	0,25 V	0,43 V
	0,3 V	0,45 V
	≧ 0,35 V	0,5 V

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch Gruppe

Rätt till ändringar förbehålles! **Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim** **Änderungen vorbehalten!**

BLAUPUNKT AUTORADIO Wiesbaden

7638730

Reservdelslista
gällande för apparater från nr 2384401
(Beställ nr. för schema: KDB 981-152/152 C)

Ersatzteilliste
gültig für Geräte ab Nr. 2384401
(Schaltbild Bestell-Nr. KDB 981-152/ C)

Pos. nr. Lfd. Nr.	Benämning	Bezeichnung	Best. nr. Bestell-Nr.	Preis-gruppe
	Ett „*" framför positions nr. betecknar en detalj som vi rekommenderar Er att lagerhålla.	Ein „*" kennzeichnet die einem Verschleiß unterlegenen Teile. Wir empfehlen sie zur Lagerhaltung.		
	Ett „N" betecknar en ny icke tidigare använd detalj.	Ein „N" kennzeichnet neue, bisher noch nicht verwendete Teile.		
	Kabel	**Kabel**		
1	Batterikabel	Batteriekabel	6 768 911 003	O %
2	Kabel med kontakt (4-stift)	Kabel mit Kupplung (4fach)	8 634 490 563	A
3	Kabel med kontakt (7-stift)	Kabel mit Kupplung (7fach)	8 634 490 564	B
N4	Kabel för fotomkopplare	Kabel für Fußschalter	6 768 402 400	m/V %
	Hållare	**Fassungen**		
6	Lamphållare	Lampenfassung	8 630 610 003	P %
7	Kontakthållare för pos. 6	Kontaktträger für Pos. 6	8 634 390 231	T %
	Husdelar	**Gehäuseteile**		
11	Frontplatta	Frontplatte	8 635 130 321	U %
12	Kåpa	Kappe	8 630 590 011	A
13	Indikatorinstrument	Anzeigeinstrument		
14	Tangentsats	Tastensatz (5fach)	8 628 840 156	O
15	Hållare	Halter	8 635 110 111	U %
16	Dragfjäder	Zugfeder	8 634 640 009	K %
17	Ljusledare	Lichtführung	8 633 160 021	R %
18	Spärr	Schaltklappe	8 631 910 009	R %
19	Medbringare	Mitnehmer	8 632 360 141	R %
20	Sidoplåt (vänster)	Seitenteil (links)	8 635 120 165	B
21	Sidoplåt (höger)	Seitenteil (rechts)	8 635 120 164	A
22	Täckplåt (undre)	Deckel (unten)	8 635 120 340	A
23	Täckplåt (övre)	Deckel (oben)	8 635 130 084	W %
24	Kylvinkel	Kühlwinkel	8 631 340 033	A
25	Skyddskåpa	Schutzkappe	8 630 560 071	K %
26	Lödplatta	Lötplatte	8 634 331 211	N %
27	Isolerbricka	Isolierscheibe	8 630 161 502	K %
28	Kontakthållare	Kontaktträger	8 634 390 242	V %
29	Mellanvinkel	Zwischenwinkel	8 631 310 183	U %
30	Skala	Skala	8 631 160 219	B
31	Fotomkopplare	Fußschalter	8 638 840 002	D
	Skruv	**Schrauben**		
32	Sexkants plåtskruv BZ 3,5 x 6,5	Sechskantblechschraube BZ 3,5 x 6,5	2 911 291 209	C %
33	Sexkants plåtskruv BZ 3,5 x 9,5	Sechskantblechschraube BZ 3,5 x 9,5	2 911 291 210	C %
34	Cylinderskruv AM 2,6 x 6	Zylinderschraube AM 2,6 x 6	2 910 011 024	A %
35	Sexkants plåtskruv BZ 2,9 x 13	Sechskantblechschraube BZ 2,9 x 13	2 911 299 206	C %
36	Cylinderskruv AM 3,5 x 6,5	Zyl.-Blechschraube 3,5 x 6,5	8 633 410 335	F %
37	Cylinderskruv AM 2 x 10	Zylinderschraube AM 2 x 10	2 910 011 009	J %
	Tryckta plattan	**Bedruckte Platten**		
N41	HF-MF-LF-Platta (ej reservdel)	HF-ZF-NF-Platte (kein Ersatzteil)	8 638 300 722	Z
42	Kontaktplatta	Kontaktplatte	8 638 318 010	W %
43	Högtalarkontakt	LA-Buchse	8 908 613 130	N %
44	Kontaktbrygga (+/− omkoppl.)	Kontaktbrücke (+/− Umsch.)	8 634 310 141	M %
N46	UKV-del (kompl.)	UKW-Teil (compl.)	8 628 810 247	U

Pos. nr. Lfd. Nr.	Benämning	Bezeichnung	Best. nr. Bestell-Nr.	Pos. in schema Pos. in Schaltbild	Preis-gruppe
	Filter	**Filter**			
51	MF-filter	ZF-Filter	8 634 290 711	L 53—56, 59—62	G
52	FM-filter	FM-Filter	8 634 290 752	L 80—83	M
53	HF-krets	HF-Kreis	8 634 290 875	L 51, 52	D
54	MF-krets	ZF-Kreis	8 634 240 735	L 5, 6	C
	Spolar	**Spulen**			
N56	UKV-Ant./förkretsspole	UKW-Ant.-/Vorkreisspule	8 624 240 236	L 1, 2	B
57	UKV-mellanfrekvensspole	UKW-Zwischenkreisspule	8 624 240 232	L 3	U %
58	UKV-oscillatorspole	UKW-Oszillatorspule	8 624 240 231	L 4	U %
	Drosslar	**Drosseln**			
61	Emitterdrossel	Emitterdrossel	8 634 210 164	D 1, 3	R %
62	Sildrossel	Siebdrossel	8 634 220 163	D 2, 4	B
63	Sildrossel	Siebdrossel	8 634 220 165	D 5	W %
64	Sildrossel	Siebdrossel	8 634 220 073	D 102	U %
65	Batteridrossel	Batteriedrossel	8 637 210 019	D 103	D
66	Sildrossel	Siebdrossel	8 637 210 072	D 101	F
	Transistor	**Transistoren**			
70	Transistor BF 255	Transistor BF 255	8 905 706 080	V 2	Z
71	Transistor BF 185	Transistor BF 185	8 905 706 075	V 1, 102	Z
72	Transistor BF 184	Transistor BF 184	8 905 706 071	V 101, 80	Z
73	Transistor BC 108 A	Transistor BC 108 A	8 905 706 206	V 103, 115	Z
74	Transistor BC 108 B	Transistor BC 108 B	8 905 706 207	V 105, 106, 110, 111	Z
74a	Transistor BC 172 A	Transistor BC 172 A	8 905 707 253	V 104	C
75	Transistor AC 125	Transistor AC 125	8 905 605 075	V 107	Z
76	Transistor BC 177 B	Transistor BC 177 B	8 905 706 253	V 108	Z
77	Transistor BC 107 B	Transistor BC 107 B	8 905 706 202	V 109, 112	Z
77a	Transistor BC 178 A	Transistor BC 178 A	8 905 706 255	V 114	Z
78	Transistor BC 107 A	Transistor BC 107 A	8 905 706 201	V 113	Z
79	Transistor BC 133	Transistor BC 133	8 905 706 242	V 116	Z
81	Transistor AD 161/ AD 162 (parvis)	Transistor AD 161/AD 162 (paarig)	8 905 613 275	V 261/262	Z
	Dioder	**Dioden**			
86	Diod BB 103 grön	Diode BB 103 grün	8 905 405 515	X 1, 2, 3	Z
87	Diod 1 N 4148	Diode 1 N 4148	8 905 405 922	X 4	B
88	Diod AA 119 (parvis)	Diode AA 119 paarig	8 905 313 018	X 101, 102	Z
90	Diod AA 119 (parvis)	Diode AA 119	8 905 305 023	X 104	X %
91	Diod ZG 1	Diode ZG 1	8 905 421 300	X 105	Z
92	Diod ZF 20	Diode ZF 20	8 905 421 245	X 107	F
94	Diod BA 133	Diode BA 133	8 905 405 074	X 110	E
95	Diod ZG 4 B	Diode ZG 4 B	8 905 421 307	X 111	Z
96	Diod AA 112 (parvis)	Diode AA 112 paarig	8 905 313 007	X 80, 81	Z
97	Diod BA 170	Diode BA 170	8 905 405 098	X 109	Z
101	* **Spänningsomvandlar-transformator**	**Spannungswandler Transformator**	8 637 210 263	T 101	K
	Potentiometrar	**Potentiometer**			
106	* Volymkontroll	Lautstärkeregler	8 901 454 170	R 150	H
107	* Klangfärgskontroll	Tonblende	8 901 450 180	R 145	H
108	Mutter (för pos. 106, 107)	Mutter (für Pos. 106, 107)	8 623 300 003		Z
109	* Bricka yttre (för pos. 106, 107)	Scheibe, außen (für Pos. 106, 107)	8 630 110 219		J %
110	* Bricka innre (för pos. 106, 107)	Scheibe, innen (für Pos. 106, 107)	8 630 110 361		J %
111	* **Säkring 2 A** (5,2 x 20 mm)	**Sicherung** 2 A (5,2 x 20 mm)	1 904 521 441	SI 101	P %
116	* **Skallampa** (14 V 0,1 A)	**Skalenlampe** (14 V 0,1 A)	1 907 575 302	LP 251	X %
121	**Skyddslampa (PTC)**	**Schutzlampe (PTC)**	8 901 350 201	R 232	W %
	Kartong	**Verpackung**			
126	Kartong	Verpackung	8 635 430 241		V %
127	Inlägg	Einlage	8 635 420 115		T %
128	Inlägg	Einlage	8 635 420 119		T %

Pos. nr. Lfd. Nr.	Benämning Bezeichnung		Best. nr. Bestell-Nr.	Pos. i schema Pos. i. Schaltbild	Preis-gruppe
	Trimmer **Trimmer**				
151	2,5 — 5 pF		8 903 914 001	C 2	B
152	3 — 8 pF		8 903 914 002	C 12, 19	B
	Styroflexkondensatorer **Kunstfolienkondensatoren**				
156	10 000 pF ± 20 %	100 V	8 902 805 273	C 120	V %
157	22 000 pF ± 10 %	100 V	8 902 913 609	C 126, 162	
158	33 000 pF ± 20 %	125 V	8 902 920 713	C 138	V %
159	0,1 µF ± 20 %	100 V	8 902 913 625	C 118, 122, 145, 158	
160	0,1 µF ± 20 %	250 V	8 902 930 725	C 161	X %
161	0,22 µF ± 20 %	100 V	8 902 913 633	C 134, 133	
	Keramikkondensatorer **Keramikkondensatoren**				
167	2 pF ± 0,3 pF	500 V	8 902 220 021	C 22, 18	R %
168	3 pF ± 0,25 pF	500 V	8 902 230 025	C 105, 109	R %
169	5 pF ± 0,5 pF	500 V	8 902 250 025	C 84	R %
170	6,8 pF ± 0,5 pF	40 V	8 902 268 034	C 4, 14	Z
171	15 pF ± 5 %	125 V	8 902 215 120	C 1	R %
172	27 pF ± 2 %	500 V	8 902 227 103	C 160	R %
173	47 pF ± 2 %	63 V	8 902 247 133	C 15	
174	68 pF ± 2 %	63 V	8 902 268 136	C 21	
175	120 pF ± 2 %	63 V	8 902 212 236	C 23	
176	300 pF ± 10 %	250 V	8 902 230 201	C 127	T %
177	330 pF ± 20 %	250 V	8 902 233 220	C 86, 87	T %
178	470 pF ± 10 %	40 V	8 902 247 232	C 5, 9, 11, 16	
179	470 pF ± 50 — 20 %	500 V	8 902 247 245	C 85	T %
180	680 pF ± 10 %	40 V	8 902 268 260	C 17	U %
181	1 000 pF ± 20 %	125 V	8 902 210 381	C 3, 6, 7, 8, 13, 24	
182	1 500 pF ± 20 %	125 V	8 902 215 320	C 130	U %
183	2 200 pF + 50 — 20 %	125 V	8 902 222 316	C 108	U %
184	2 200 pF + 100 — 20 %	250 V	8 902 222 335	C 139	U %
185	4 700 pF + 80 — 20 ±	250 V	8 902 247 327	C 102, 115	U %
186	10 000 pF + 50 — 20 %	125 V	8 902 210 405	C 147, 150	
187	22 000 pF + 100 — 20 %	16 V	8 902 220 420	C 103, 104, 107, 112, 113, 116, 117, 148, 163, 164, 24	
188	68 000 pF ± 20 %	100 V	8 902 913 621	C 128	X %
	Elektrolytkondensatorer **Elektrolytkondensatoren**				
191	0,22 µF + 50 — 20 %	35 V	8 903 700 603	C 110	X %
192	1 µF + 50 — 20 %	35 V	8 903 700 608	C 101, 121, 123, 157	B
193	5 µF + 50 — 20 %	25 V	8 903 700 513	C 155, 156	A
194	10 µF + 50 — 20 %	10 V	8 903 700 215	C 124, 151	B
194a	2,2 µF ± 20 %	25 V	8 903 700 510	C 154	B
195	25 µF + 50 — 20 %	12 V	8 903 405 308	C 165	B
196	50 µF + 50 — 20 %	3 V	8 903 700 020	C 133, 153	B
197	100 µF + 50 — 20 %	15 V	8 903 405 312	C 135, 142, 167	A
198	250 µF + 50 — 20 %	3 V	8 903 402 013	C 140	B
199	250 µF + 50 — 20 %	35 V	8 903 405 513	C 152	C
200	500 µF + 50 — 20 %	15 V	8 903 402 314	C 137, 141, 146	B
201	2000 µF + 50 — 20 %	15 V	8 903 402 343	C 143	F
	Motstånd **Widerstände**				
211	4,7 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 470	R 178	
212	10 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 101	R 163, 168	
213	10 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 101	R 177	U %
214	10 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 101	R 186, 231	U %
215	47 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 471	R 169	
216	56 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 561	R 214	P %
217	82 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 821	R 205	R %
218	100 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 102	R 82, 217	P %

Pos. nr. Lfd. Nr.	Benämning Bezeichnung		Best. nr. Bestell-Nr.	Pos. i schema Pos. i. Schaltbild	Preis-gruppe
219	100 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 102	R 171	P %
220	120 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 122	R 170	P %
221	270 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 272	R 173, 164, 207	P %
222	390 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 392	R 128	P %
223	470 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 472	R 80, 81	P %
224	470 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 472	R 108, 109, 228, 118	P %
225	680 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 682	R 4, 142, 117	P %
226	820 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 822	R 8, 222	P %
227	820 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 822	R 116, 216	P %
228	820 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 822	R 140, 141	P %
229	1 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 103	R 156	P %
230	1 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 103	R 12, 111, 120, 152, 221, 185	P %
231	1 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 103	R 134, 195, 129, 209	P %
232	1,2 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 123	R 122, 187, 8	P %
233	1,2 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 123	R 193, 209, 130	P %
234	1,5 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 153	R 107, 191, 6	P %
235	1,5 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 303 153	R 167	P %
236	1,8 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 183	R 230, 190	P %
237	1,8 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 183	R 102	P %
238	1,8 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 183	R 225	P %
239	2,2 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 223	R 133	P %
240	2,7 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 273	R 160, 198, 195	P %
241	4,7 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 473	R 149	P %
242	4,7 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 473	R 157, 176	P %
243	4,7 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 473	R 101	P %
244	5,6 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 563	R 113	P %
245	5,6 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 563	R 144, 106	P %
247	8,2 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 823	R 121, 139	P %
248	10 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 104	R 5, 188	P %
249	10 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 104	R 125, 139, 202	P %
250	10 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 104	R 197	P %
251	12 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 124	R 158	P %
253	22 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 224	R 165, 204, 206	P %
254	22 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 224	R 112	P %
255	22 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 224	R 210	P %
256	27 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 274	R 153, 182, 226	P %
258	39 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 394	R 104	P %
259	39 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 394	R 154	P %
260	47 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 474	R 174, 199	P %
261	47 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 474	R 181, 203, 196	P %
262	68 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 684	R 103	P %
263	68 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 684	R 221, 211	P %
264	82 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 824	R 180	P %
265	100 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 105	R 1, 2, 3, 7, 10	P %
266	100 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 105	R 161	P %
267	120 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 125	R 148	P %
268	180 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 185	R 192	P %
269	220 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 225	R 200, 201	P %
270	220 kΩ ± 5 %	0,125 W	8 900 305 225	R 218	P %
	Trimpotentiometrar **Einstellregler**				
271	50 Ω + 20 – 30 %	0,05 W	8 901 509 112	R 208	D
272	1 kΩ + 20 – 30 %	0,05 W	8 901 509 121	R 224	C
273	5 kΩ + 20 – 30 %	0,05 W	8 901 509 123	R 135, 175	C
274	20 kΩ + 20 – 30 %	0,05 W	8 901 509 126	R 183	C
275	2,5 kΩ + 20 – 30 %	0,05 W	8 901 509 122	R 105	C
276	50 kΩ + 20 – 30 %	0,05 W	8 901 509 127	R 137	C
	NTC-motstånd **NTC-Widerstände**				
281	47 Ω ± 20 %		8 901 326 203	R 261	B
282	10 kΩ ± 20 %		8 901 328 901	R 223	B

AUTOMATIC Handavstämning / Handabstimmung

12V– Koppling / Schaltung

Polaritet / Polarität

Minus till jord / Minus an Masse — Plus till jord / Plus an Masse

Mätvärdena är tagna vid 14volt batterispänning

Oscillatorspänningen (80–160mV) mätes med en UHF millivoltmeter mellan E/V2 och minus

Likspänningen (tolerans ±20%) mätes med ett högohmigt instrument ($R_i \geq 50\,k\Omega/V$) mot minus

AUTOMATIK-värde: 1. Vid sökning
2. Vid stopp av sökning

AUTOMATIK-känslighet: Omkopplaren T1b öppen (från) = känsligaste läget. Omkopplaren T1b sluten (till) = mindre känsligt läge

Anslutningskontakten F1: $\frac{U\,kvotdet.\,sp.}{2}$ = H+K, U_{ETC} = K+L, Kvotdetektor sp.-Noll = J+K

≦125V 250V 400V 500V Tol ±2,5%(s) pol.

Arbetsspänning / Nennspannung (=)

= 10pF

Meßwerte bezogen auf 14V Batteriespannung

Oszillatorspannung 80–160mV mit UHF-Millivoltmeter zwischen E/V2 und MINUS gemessen

Gleichspannungen (Tol. ±20%) hochohmig (Instrument $R_i \geq 50k\Omega/V$) gegen MINUS gemessen

AUTOMATIC-Werte: 1. Stellung Suchen
2. Stellung Halten

AUTOMATIC-Empfindlichkeit: Schalter T1b offen empfindlich, geschlossen unempfindlich

Anschlüsse Buchse F1: $\frac{U\,ratio}{2}$ = H+K, U_{ETC} = K+L
Ratio-NULL = J+K

1/8 W 1/5 W 1 W

Max. belastning / Belastbarkeit

= 10Ω

Rätt till ändringar förbehålles !

Änderungen vorbehalten !

BF 184, 185
BF 255

BC 107, 108 (A-B)
BC 133, 177 B, 178 A

AC 125

BC 172 A

AD 161, 162

FM 87–104 MHz V1 V2

150Ω/94MHz

BF 185 8 905 706 075 — BF 255 8 905 706 080

MINUS

MF ZF 10.7 MHz

V101 V102 V80 V103 V105 V106 V107 V261 V262

BF 184 8 905 706 071 — BF 185 8 905 706 075 — BF 184 8 905 706 070

AA 112 — AA 119 — BC 108 B 8 905 706 207 — BC 108 A 8 905 706 206 — AC 125 — AD 161 8 905 613 275 — AD 162 8 905 613 275

V108 V109 V110 V111 V104 V113 V115 V116

BC 177 B 8 905 706 253 — BC 107 B 8 905 706 202 — BC 108 B 8 905 706 207 — BC 172 A 8 905 707 253 — BC 107 A 8 905 706 201 — BC 108 A 8 905 706 206 — BC 133 8 905 706 242

V114 BC 178 A 8 905 706 255 — V112 BC 107 B 8 905 706 202

70 SH 0854/02x

Wiesbaden AUTOMATIC
från / ab Nr. A 2 384 401